تصميم الغلاف إهداء الأستاذ وليد الجارحي www.lopital.net







الفصل الدراسي الثاني

جمع وترتیب ورؤیت مصطفی حسانی عبدالفتاح جمعه

بل الدراسي الثاني	لصف الخامس الابتدائي – الفص	المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه
	خدویات	
	11:1	الوحدة الأولى: الأعداد الطبيعية
		١ _ ١ مجبوعة الأعداد الطبيعية
		ا - 7 بعض الجوعات الجزئية من ط
		١ - ٢ ترتيب ومقارنة الأعداد الطبيعية
1		العليات على الأعداد المبيية
		ا_ه الاغاط العددية
	rv: 19	الوحدة الثانية: المعادلات
		7- (التعبيرات الرياضية
		٦-٢ الناب والمتغير
		٦-٦ المعادلات
	2); [3	الوحدة الثالثة: القياس
		٧-١ المساحة ووحياتها
		٣-٦ مساحة متوازي الخضلاع
37		٧-٦ مساحة المربع بمعلومية طول قطره
		٧-١ مساحة المعين بمعلومية طولي قطرية
,		٧-٥ محيط المائرة
	73:03	الوحدة الرابعة: الخويلات الهندسية
		3-1 الأشكال المتماثلة ومحور التماثل
		<u>کے۔ کے سیر مواضع اعداد علی شعاع</u>
	13: 93	الوحدة الخامسة: الاحصاء
		٥-١ تجميع البيانات
		('(11 ; c a 1' ; c a

	٣-٦ مساحة المربع بمعلومية طول قطره	
	٧-١ مساحة المعين بمعلومين طولي قطرية	
	٧-٥ محيط المائرة	
	الوحدة الرابعة: الخويلات الهندسية 23:03	
	٤- (الأشكال المتبائلة ومحور التماثل	
	<u>کے۔</u> تحدید مواضع اعداد علی شعاع	
	الوحدة الخامسة: الاحصاء 13: 23	
	٥-١ تجميع البيانات	
Σν	٥-٦ تنظير وعرض البيانات	
ΣΥ	٥-٦ قاءة الجداول والمسوم البيانية	
<u> </u>	٥-٤ تمثيل البيانات بالمدرج التكراري والمضلع التكراري	
	م- م تمثيل البيانات بالفنطاعات الدائرية	
	Γ	

المجتهد في الرياضيات الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه (-) مجبوعة الأعداد الطبيعية (ط) إذا طلب منك والدتك عَدْ الدجاج بالبين أو إذا كُلبَ منك عد أفراد المسرتك فاالعدد الذي مستبدأيه ؟ نبدأ بالعدد ١ ثم ٢ ثم ٣ وهكذا ، وهذا ماينرت بمجرعة أعداد العد ويرمز لها بالزمزع عصين ع= { ١١ ٥ ٢ ٢٥٢ ١ ٤ ٠٠٠٠} وحى مجوعة غيرمنتهية. وإذا أضفنا العنصر (صفر) إلى مجبوعة أعداد العد فإننا نحصل على مجبوعة أعداد جديدة تسمى مجوعة الأعداد الطبيعية ويرمز لها بالرمزط 5 -- (r(r(1) = E \- (T/ T/1/.) = b b - {76265} (7) b-{247]n{r11}(9)

ب الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني	المجتهد في الرياضيات الصف
	إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه
	مثال ؟ ــه ضع علامت (٧) أو (x)
	ト ラ 火((1)
	よっ{-}
	b= {r(s(1) U {-}) (P)
	Ø = [1.101.] (8)
	(م) اكبر عدد طبيع حو المليار.
	(٦) مجسرعة الأعداد الطبيعية عجوعته غير خستهية
and and a so	1) X 2 ko 7, V & d > 7, V sec si
يسدست .	آ X x الاتحاد هنا لايعبر عن كل الأعداد الع
	رح x (ع) التقالم عنا = {-} وليس في . X (ع)
	(م) X م بحرعه الأعداد المطبيعية غير منتهية .
	اجتهد کے آگیل ہے۔
	(آ) أصنر عدد طبيعي هو
	م أصغر عدد في مجرعة أعداد العد هو
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(٢) مجموعة الأعداد الطبيعية التي كل منها أقا
	(ق)ط ۱۱ع =
	(۵)ط لاع =
	(で) d = 3 U = の
	(V) ط -ع =
	آ) العدد الأولى الزوجي الوحيد هو
	(م) مجوعة المنعداد الطبيعية الأقل من أو تساوى
	(ا) مجموعة الدُعداد الطبيعية المحصررة بين ٣ ك
	الم المجمودة المستورة المحمورة الم

٤

*

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

إعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

## تمارين مجرعت الفعداد الطبيعية

1) اختر الصحيح ممايين القوسين ١٠

[-] d U3 = --- (d ) 3 / (e)

> 6 > 6 > 6 > (€ 6.6565) (F)

الأعداد الطبيعية مجرعة ﴿ منتهية ﴿ منتهية ﴿ غيرمنتهية ﴾ خالية

@ط-ع= -- ( {-} ) ع 6 ه ط

**⇒ 6 ⇒ 6 ⇒**  (マ

{13 6 b 6 E 6 (-3)

[-] 6 6 E 6 b) == EN b 9

### م المل مايلي .

ا مجموعة الأعداد الطبيعية الأقلمن أوتساوي ع حي

= E

= d (P)

كَ أَصِنرعدد في مجموعة أعداد العد مضافًا إليه أصغرعدد في مجموعة الأعداد المطبيعية =

(م) ط لاع =

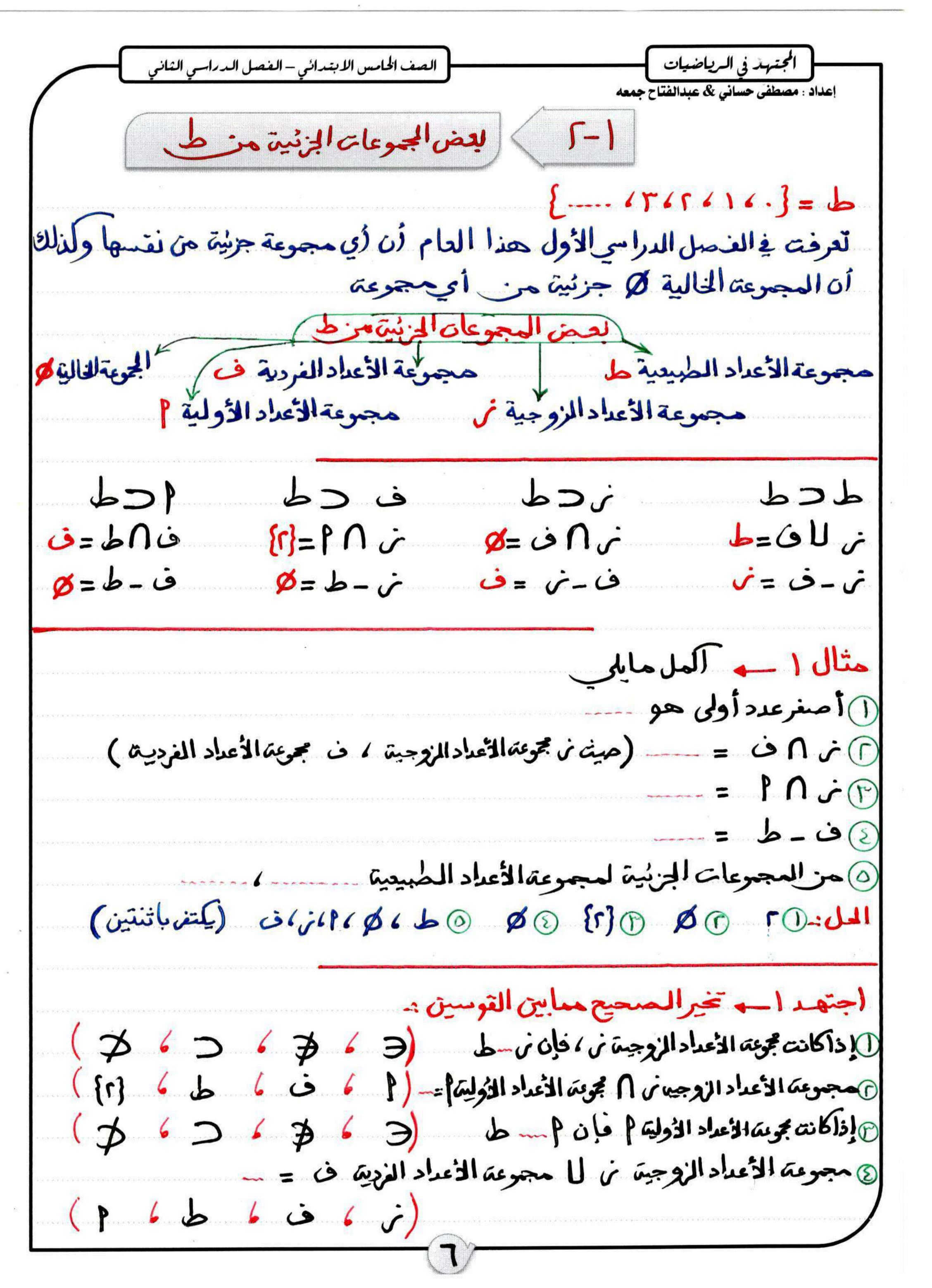
ことの上の

(V) d = 3 U

A) ط -ع =

(٩) مجرعة الأعداد الطبيعية الحمورة بين ١٥٠ تساوي

الأعداد الطبيبة الأكرمن أو تساوي ٥ حى



اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتاح حمعه

عارين بعن المجبوعات

### ١) اختر الصحيح مماين التوسين

カ 6 ラ 6 ラ )

A / L / is / is \

d 6 b 6 5 5

Ø 6 b 6 is is is is

Ø 6 b 6 is 1 is)

g ف له خ ف که ط کو ه

カレンド * (1)

### م) اكمل مايلى

= Pの方の

一点の方の

ع ط ال تي ال ف =

ع (ط ل بن) (ق ف) = (ط ال بن) (ق

= {V6565} N b 0

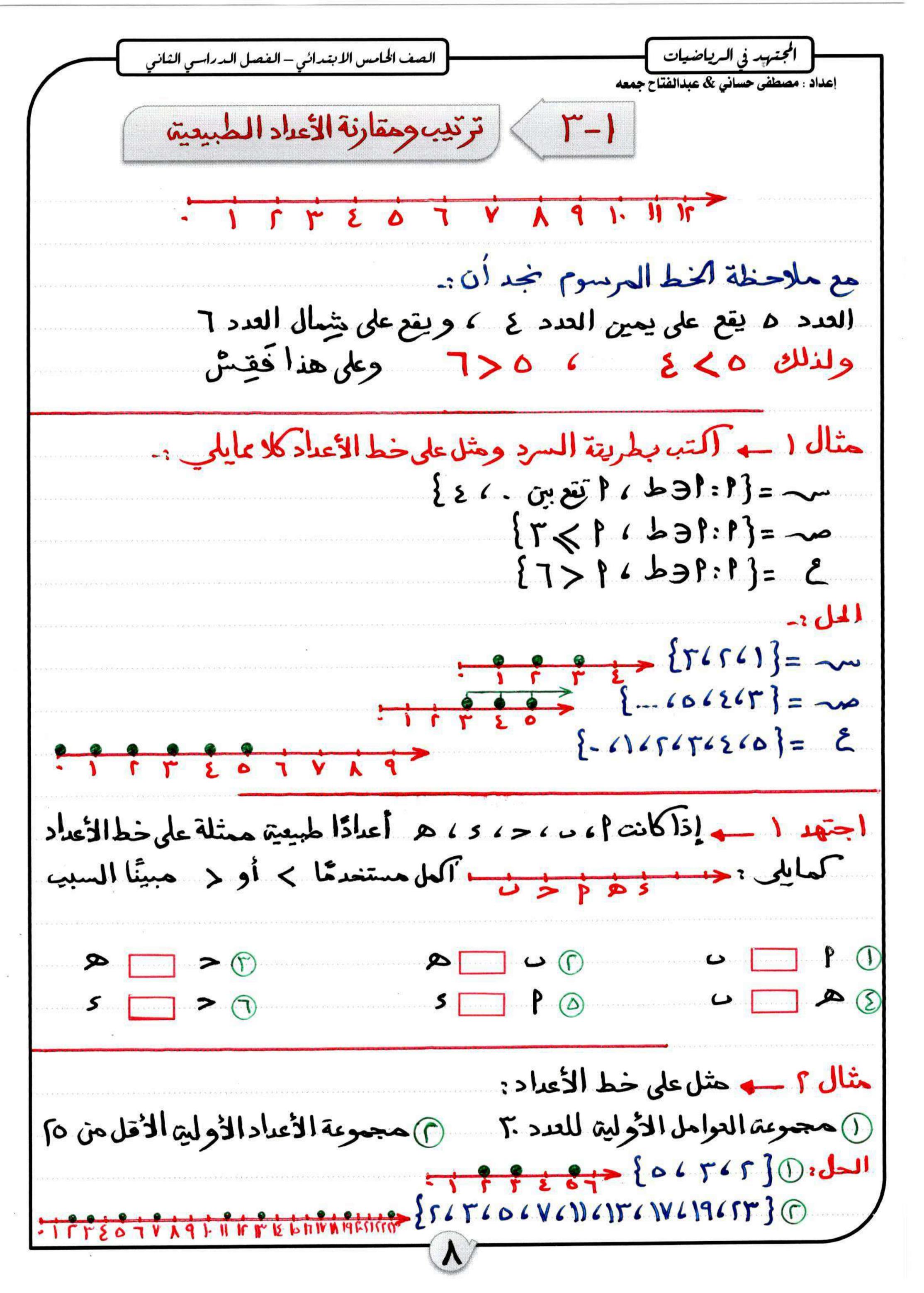
= {とらうりか

٧ مجرعة الأعداد الأولية الأقل من العدد ١ ط =

مجرعة الأعداد الزوجية المحمورة بين العددين ١٥٥٢ مط =

= {s} U b @

<u>ر ف</u> _ ف _



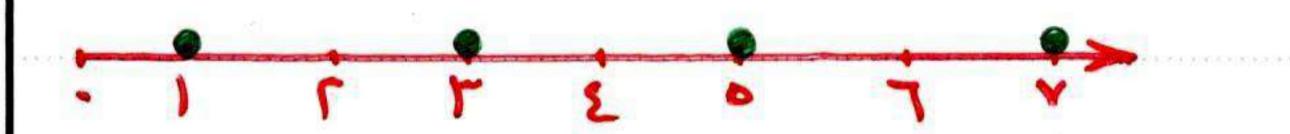
لصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

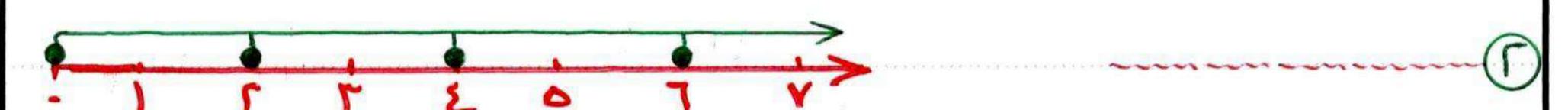
المجتهد في الرياضيات

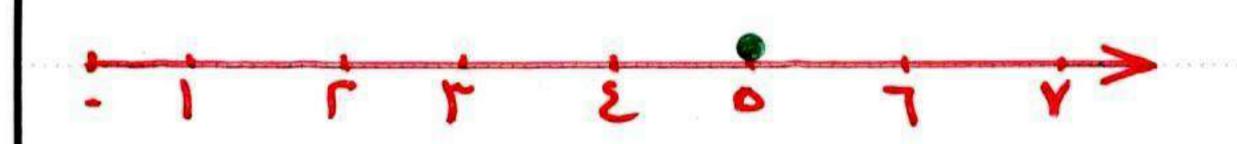
اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

عارين تريب وحقارته الأعداد

آلتب المجموعة (التي تراها مناسبة) التي تمثلها مجموعة النقط على خط الأعداد في كل حالة . (تُقبل أي إجابة مناسبة)







اكتب بطريقة السرد ومثل على خط الاعداد كلا ممايلي بـ



[ 5 < P ( b > 1: P ) = ~ (1)

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

# ١-٤) العمليات على الأعداد الطبيعية

العمليات المقصودة بالدرس هي :-الجمع وعلامته (+) كالطرح وعلامته (-) كالضرب وعلامته (x) كالقسمة وعلامتها (+)

### (ولا: التجليع وخواصه في ط

- آ خاصية الانفلاق: تعني أن مجيئ أي عدين طبيعين هو عدد طبيعي.
   فيثلا: ٢+٢ = ٥ ـ ٩ ٢ ٤ ط ١ ٢ ٤ ط ١ ٥ ٤ ط
   عملية الجمع في ط مغلقة

فعثلا: ٦٤٦ = ٢٠٢٦ عملية الجمع في ط إبدالية

(٢) خاصية الدمج : تعنى أن مجموع ثلاث أعداد طبيعية سيعطى نفس الناتج سواء ترجمعهم مرة واحدة أو ترجمع عددين معًا ثر إضانته العدد الثالث

فتلا: ٢+٢ + ٤ = (٢+٢) + ٤ = ٢+(٢+٤) = ٢ + (٢+٤) ( يفكل المالات سيكون النابع ٩ ) عملية الجمع في ط دامجة

العنصر المحايد الجمعي، العنصر المحايد الحمى في ط حو الصفر
 الانه إذا تترجع أىعدد طبيعي للصفر فإنه يظل كما هو ١-١-١

الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

# مثال ١ هـ باستخدام خواص جمع الأعداد الطبيعية أوجد باق مايلي

77+17+31+7T

EN+7.+05(1)

-: 1

يمان تَقَبُّل الإجابة إذا ما تر اختصارها ٢٥ + ٢٠ + ١٤ ح ١٠٠٠ عن ثلاث خطوات إلى خطوتين فقط = (١٥ + ١٨) +١٠ (العالودي) عَثلا غ حل المثال يقر 0 على ال متال على المثال عر ما ما ما العلاق)

## اجتهد ١ ــ باستخدام خواص الجمع في ط أوجد بانع :

11 + 10 + 11 + 13

(9) FT + 00 + 5 + 03

17 PPP + V13 +1

M 31 + ap + TA

قاعدة تفهر ولاتحفظ

بدلامن حفظها (عط لنفسك (مثلت فشلاعندما يُطلب منك: زوجي + زوجي استبدل ذلك بأى عدد زوجي من عندك وليكن على العليات حتى نولالمزم والعرب والمطرح على المعليات حتى نولالمزم والعرب والعرب والمطرح .

في الأعداد الطبيعية بكون :-5.9j = 5.9j + 5.9j فردی + فردی = زوجی فردی + زوجی = محی

ثانيا، عملية اللي فيط معملية اللي ليست معكنه دائما في ط (فقط تكون معكنة إداكان العدد الذي يسبق علامة اللي (-) البرمن أو يساوى العدد ما بعد علامة اللي (-) معملية اللي فير ابرا لين ك فير دا مجة .

اعداد: مصطفی حسانی & عبدالفتاح جمعه

### ثالثاءعلية المنربعغط وخوامها

- آ خاصية الانفلاق: تعني أن حاصل منرب أي عددين طبيعيين هو عدد طبيعي فمثلا: ٢ ٢ ٦ ٢ وط ١٦ وط ١٦ وط ١٠ ١ وط عملية المنرب في ط مغلقة
- كأ صية الجديال: تعنى أن حاصل صرب عددين طبيعيين هو نفس الناتج إذا ما تر إبرال موضع العددين

فنثلا: ۲ X ۲ = ۲ X۲ عملية الحسرب نے ط إبدالية

الناق نواد تر ضرع واحدة أو تر مزب عددين ثر مزب الناق في الناق في

فعثلا: ٢×٣×٥ = ٢×(٣٢٥) = ٢(١٢٥) = (١٢٢) ×٥ ( ي جميع الحالات سيكون النباق ٣٠ ) عملية المضرب نه ط داحجة

- العنم المحايد المضربي ، العنصر المحايد المضرب في طرحو
- ﴿ وَمِنْ الْمَصْرِبِ عَلَى الْجُمِعِ : تَسْتَخَدَمُ هَذَهُ الْمُطْرِيقِينَ عَوَضَاعَنَ حَاسِبِهُ الْجَيْبِ
  فَمُثُلاً : ٥ × ٧ × م > ٢ × ٥ × ٩ = ٥٤
  كاحظ أن العدد ٥ تكى ٧ مران شر تكرير مرتان فجعنا اله ٩ تكرارات دفعة واحده أيضًا : ٥ × ١٢ × ٥ × ١٠٠

 $0 \times 7 = 0 \times 4 = 7.$   $0 \times 7 = 1... \times 7 = (0 - 1...) \times 7 = 90 \times 7 : \text{ Light}$   $0 \times ... = 7... = 1... = ...$ 

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

## مثل ٢ هـ باستخدام خواص الصرب في ط أوجدناتي :

(1)3×17×0) (1)3×17×0 (1)××(1/9+7)

OSXITX CO DAXIIXO

= -- ا X ا = - ا ۲ ا انعلاق = - ۱ X ۲ ا = - ۱ انعلاق

3(T+9N)XV® = (3×07) ×17 [ulles = (7×0)×71 | ulles = V× (1.1) N-V= V-+V = 1--X V + 1 X V =

## اجتهد المستخدام خواص المصرب في ط أوجدناج

(1) 3 X Pa X 07

3) 7x3 +7x0 +7

X 70 X O

(15+7+11)

# قاعدة تفهم ولاتحنظ

في الأعداد الطبيعية بكون :

• كل عدد طبيعي يزيد بمقدار ١ عن سابقه فإذا كان عددان طبيعيان متتاليان أصغرهما سي فإن البرهما سي + إ

• کل عدد زوجی بزید عقدار ۲ عن سابقه

فاذا كان عددان طبيعيان متناليان زوجيان أصغرها س فان الرها س + ؟

• كل عدد فردى ريزيد بمتعار ٢ عن سابقه

فإدا كان س عددًا فريا فإن العدد س ٢٦ يكون عددًا فريا

### لمية القسمة في ط

عملية القسم ليس مملنة دائما في ط ( فقط تكون ممكنه إذا ماكان المقسوم يقبل القسمة على المقسوم عليه) فمثلا : ٦ = ٦ ، ٣ و ط

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

مثال ۲ ہے اکمل مایلی ہے

(1) العنصر المحايد في صرب الذعواد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ =

= いつらら [ファルー] = ~ でいー]=~ ではららし

المان عددًا فرديا فإن س ٢٠ يكون عددًا

= w dis w x 10 = 10 x v oblisio

= 0 0,1 20+ (1-1x0-) = 920 0K/3/0

= - 0/6 ( T. X v ) + ( 0 X v ) = T0 X 2 06/5/7

(1) 70 + 13 + 13 = (70 + 13 = -- +

۱) إذا كان سى عددًا فرديا فإن (س -١) يكون عددًا.

= ~ X ~ = ~ X o 4 16 X o 9

العالميتي المست ممكنة داغا في ط

الحل

١٠٠٠ كان العنصر الحايد العزب صو ١ ويضات البير ٩٩ فيكون الناتج ١٠٠٠

آ (١٥٤١٦٤١٥) ٤ هذه متباينة تعرفت واعتها بالصن المابع وتقرأ:

س اكبرمن أوتساوي ١ وأمنرمن ٦

ال فردى كا حيث أن كل عدد فردى بزيدعن سابقه عقدار ؟

عجرد عملية إبدالية إ

۹۵ وزع ۵۵ و عدد آخر بالتاکسه ۹۵ و ۱ العدد الذي

حجردعملية توزيع

١) زوجيا ك العدد الفردى إذا طرح منه ١ يكون زوجيا

عباية توزيع

الصرب ، القسم ، حما العليان المشروطيام في ط (أى لهما شروط الاتمامهما)

المجتهذ في الرياضيات الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثانج اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه -=~~ ひららしつングラグ・カラか:いる=~~ ではらは(下) (اس-١٥) -- (اس-١٤) حيث س عدد طبيعي اكبرمز الا ( ) أصغرعدد أولى x أى عدد أولى = عدد أوليًا كم زوجيًا كم أوليًا (T)(3 X -- ) X (NY = -- 1 Y لعنصر المايد الجمعي في ط هو ... ك بينما العنصر المايد المضربي في ط هو ... = 0- 06 0- X 10 = 10 X Y 06/3! (1) = or ale 1. X AT + or X AT = lo X AT ablish on الالكان س عددًا فرجيًا فإن س ٢٠ كون عددًا 3) 34 (TY+Y7) = 34 X --- = --كانت هناك اربعه أعداد زوجية منتالية أصغرها (س +7) خاصية التوزيع او جد ناج : ١-١ × ١٠١

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الث

## الأنساط العددية

النسط العددى: تتابع الأعداد وفقا لقاعدة معينة.

مثال ١ هـ اكمل كلا من الأغاط الآتية بعددين تاليين في كل غيط ،

- --- (W ( ) ( V ( 5 ( ) 6 (V 6 9 6 T 6 ) (F)
- -6-65061060(P) (3) V 3 VV 3 VVV 3 VVV 3
- NANANA DOCED (D) LELC VI (D) LA SANANA

## شال؟ ــ أوجد الأعداد الثلاثة التالية في لل نبط مماياتي :.

- -6-6-6 NS 6 NA 6 92 6 1-16 1-7 (P)
- 6-6-6006756V.6 V96A9(F)
- 7864.647 (D) 14.61746101 (D:041)
- 2.682689 P

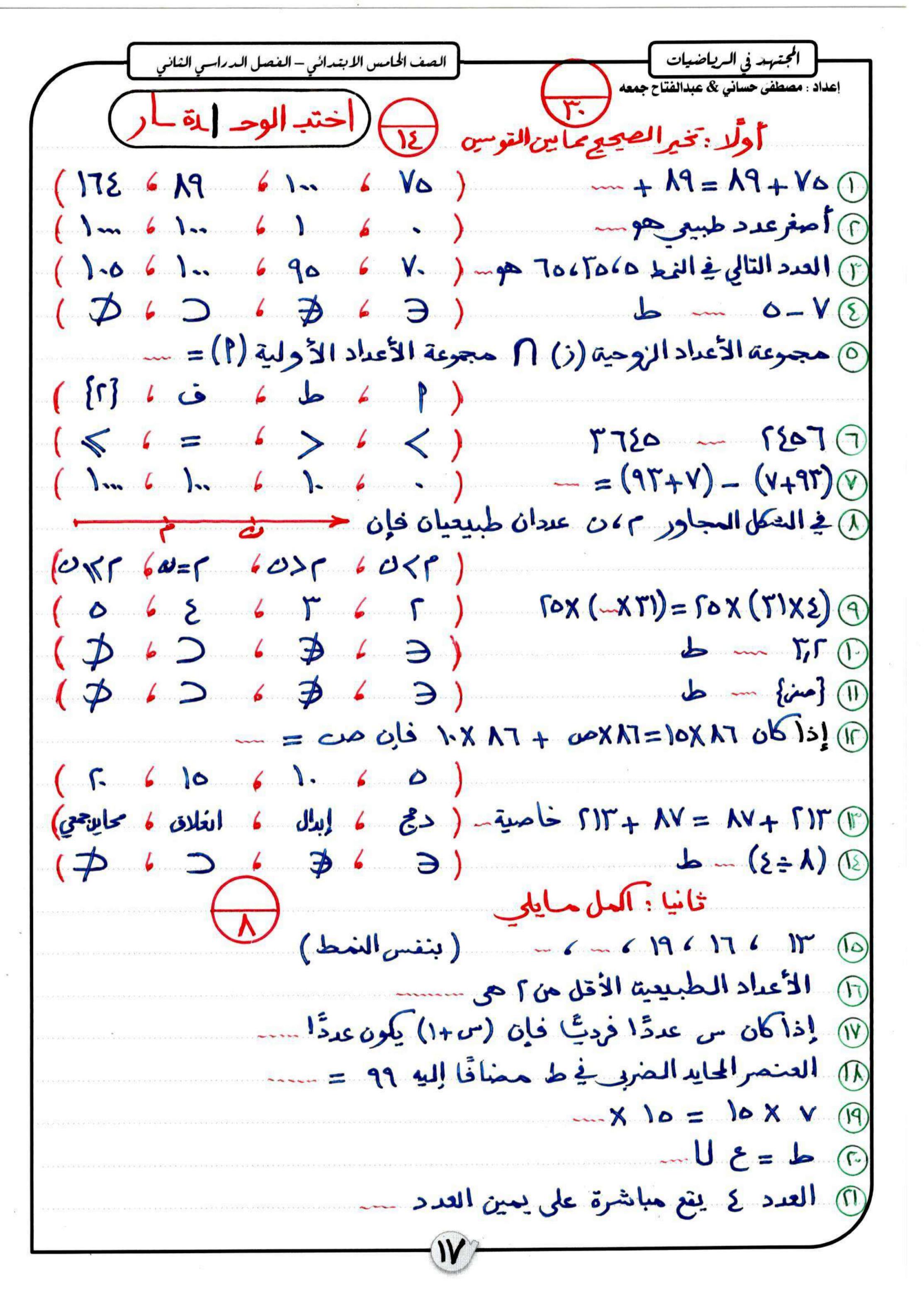
### اجتهد الم أكمل كلا عا الأغاط الآتية ،

### الملكلامز الأغاط الآتية:

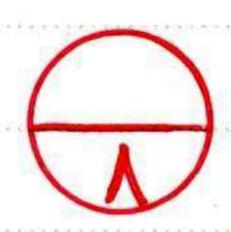
- ~ 1 52 6 17 6 A
- 6 ... 6 No 6 1 ... (F

## عارين الأغاط العددية





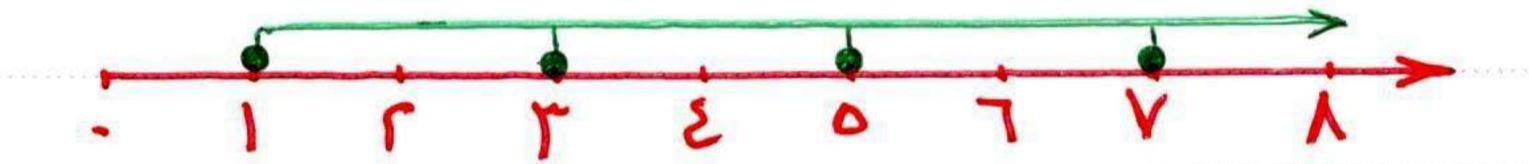
= b n {0676



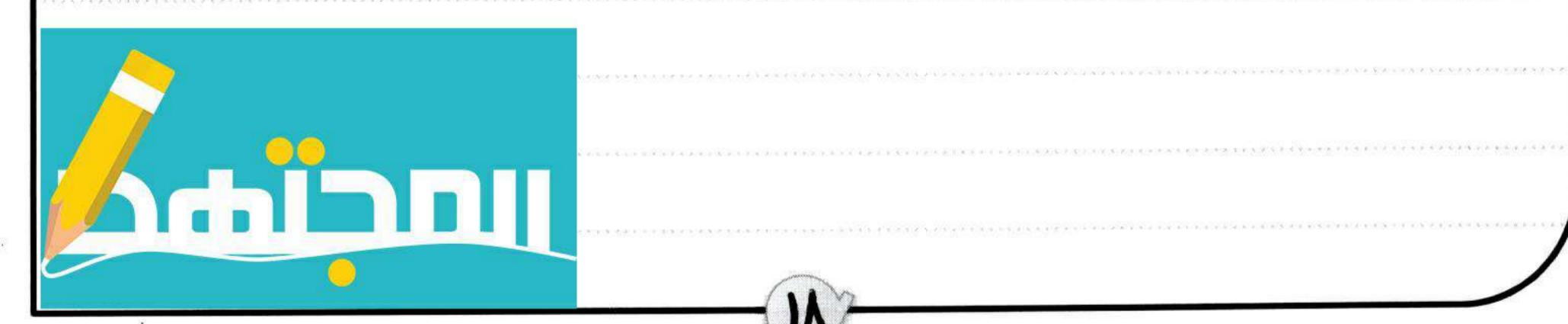
نخدام خوامن عملية الجمع في ط اوجد ناتي ٥٣ + ١٧ + ٧٤

تخدم خاصية التوزيع في ايجاد ناج كه X (١٠ + ٦)

تب المجرعة التي تمثلها مجرعة النقط على خط الأعداد



تب نواج العمليات الأنية ترتيبًا تصاعديا.



المجتهد في الرياضيات الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني إعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه التعبيرات الرياصية التعبيرات الرياضية التعبيرات اللفظية التعبيرات العددية التعبيرات الرمزية أولًا: المتعبيرات المعددية: تجمل رياضية للتعبيرعن شئ ما باستخدام الأعداد. تانيا: التعبيرات المرمزية: جمل رياضية للتعبير عن شئ ما باستخدام الرموز 0 + 7 = 0  $\Gamma = \Lambda - \square \quad \Lambda = \Gamma \times \Delta$ 1.= ハ - と 1.= 「X wo س + ۲ = ٥ ثالثا: التعبيرات اللفطية: جَمَل رياضية للتعبير عن شيء ما المستخدام الألفاط (1) العدد س أضيف إليه ٦ ٥ (٢) العدد ص إذا طيح منه ٢ العدد ص إذا صرب في مان العدد ل إذا قسر على؟ جميع ماسبق يطلق عليه تعبيرات لفظية وسَيُطُبُ منك تحويلها إلى تعبيرات رمزية وتكون على المخو المثالى: Tid (8) 000 gí 0 X vo (8) T- vo (7)

المجتهد في الرياضيات الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه عندالتحويل من لفظى الى رمزي عندما يُطلب منك (عدد) اختراى رمز وليكن نصف عدد عدا صنعت عدد مه کس ثلاثة أمثال عدد ــ 7س ثلث عدد له لي س مثال ۱ سه عبر رمزيًا :-منال العدد ع مضافا إليه V منافا اليه V (1) ضعف العدد س مضافًا إليه؟ (٦) ضعف العدد من مطروح من ٥ (ع) صنعت العدد ص مطروحًا منه ٥ (٥) نصف العدد س مطروحًا منه ٦ آ ثلث العددع مضافًا إليه ٦ 77 73 +V T4 0-5 (1) 0 (P) 5-u- -0 7+6十つ اجتهد ١ ــه عررمزكا آ عدد أحسيف (ليه ٥ ليلوه النانج ١٣ ق عدد أحسيف عدد مطروحًا منه ٢ في نصيف عدد مطروحًا منه ٢ 1) عدد أضيف إليه ٥ (آ) صنعت عدد مصافًا إليه ٢ مثال کے ہے عبر رمزی []إذاكان مع سعيد س جنيعًا وأخذ من أبيه ٨ جنيها ت فيكون مامع سعيد. صنطيل طوله يزيد عن عرمنه بمقدار ٣ سم فاذاكان طوله ل من السنيمتران

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه اجتهد كه عبر عن العبارات اللفظية بالرموز :. (م) ثلاثة أحثال عدد مضاف إليه ٥ 1 secondos sis 1 (ع) تلت عدد مضاف إلى V (٣) نصت عدد مضاف (ليه ع متال ٢ ــ اختر الصحيح مماين القوسين د ا إذا طرحنا ٥ من العدد س فإننا نحصل على ... 6 0- w 6 w-0 6 wa) وفرت سوزان س من الجنبهات واعطاها والدها عشرجنبهات فیکون ما مدها ( ) ( 1+0 1 / 1-0 / 1-0) = Tais 3 pho or sall casis ( عددان الغرق بينهما ٧ وأصغر هذين العددين ص فإن المعدد الأكبر يكون _____ 1+ w (1) -2 - 1. 1. + w (1) -2 dell (عارين التعبيرات الرياضية (1) عدد مضافًا إليه ٢ يُعبر عنها رمزيا ٦) ضعف عدد معضافًا إليه ٢ ليكون الناج ١٨ (٣) فلوت احتال عدد مطروح من ١٣ (علمًا بان المثلث مول خيلعه ل فيكون محيطه = مد (علمًا بان المثلث متساوي الأنولاع) o in Ende se ini T) secto the of and of a land of the other of

المجتهد في الرياضيات الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني إعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه الثابت والمتغير إذا كان ثمن قلم واحد هو ٢ جنوات ، سيكون ثمن عدد ٢ قلم = ١٤٢٦ = ١ ك - 1 itag = TXT = P le l'all -معامسيق يتضع أن : ثمن القلر الواحد ثابت بينا ثمن جملة الأقلام يتفير بتفير عددها. وإذا رجزنا لعدد الأقلام بالرمز من ورمزنا لثن هذه الأقلام بالرمز ص فإن ص تتغير بتغير س والعلاقة التى تربط بين المنتفيرينس وص حى ص = س للجدول التالى يعطى صورة أوضح عدد الذقلام (س) نس الأولام (ص) مثال ١ ــ إذا كانت العلاقة بين س ، ص من من الحدول اجتهد ١ ــ اكمل الجداول التالية وفقا لكل علاقة معلنة (على منه C .. 1 .. ص ص ص 0+0=00 U-0=00 T+ 5 = 00 5 5 m ص ص 9

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

مثال 7 ــ اختر الصحيح مما بر الغوسين :.

الإذاكان طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ل ، ومحيطه ح ، فإن العلاقة الرياضية بين ع ، ل حى: ع = ( بل ل ، ل + ۲ ، ۳ل ، ل - ۲ ) الرياضية بين ع ، ل من ومحيطه ع ، فإن العلاقة الرياضية بين ع ، س

(عددان س عص مجبوعهما ۲۰ فان ص = --

( F. 6 F. - or 6 or - F. 6 or + F. )

عددان س ، من أحدهما يزيد عن الأخر بمقدار ٣ فإذا كان أصغر العددين

(00 = 6 T-00 6 T-00)

ا ١٥ م لان ع يعرس الحيط ، طول الصلح ل عد فالحيط = ١٦ ل

ا عس ، لان ع يعبر عن الحيط ، طول الفلع س ع فالحيط = عس ع = عس

5- 5- 00 ← 5.= 00+ cm ist 6 cm-5- (P)

ق ص + ۲ م کلمة (يزيدعن) يعبر عنها (-) م العدد الأكبر قبل لإشارة م لعدد لأعز بعد لد سارة س - ص = ۲ س س = ۲ + عن أو ص + ۲

(عارين النابت والمتنير

ا الملمايلي

ا محیط مربع طول میلان س =

الأخيلاع طول خيلت له =

= 0 aips of dela dela (F)

The المبدول المتالى وفقا للعلاقة: ص = اس +7

0	3	٣	5	1	س
					ص

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

### المعادلات

1-5

المعادلة ، جملة رياضية تتضمن علاقة تساوي بين عبارتين رياضين حل المعادلة : المقصود بحل المعادلة حو ايجاد قيمة المجهول فيها.

كل ماسبق عِثل معادلات وبها مجهول واحد . (س) غ المعادلة الأولى ك (ص) في المعادلة الناسة ، (ع) في المعادلة المتاللة.

تركيد إضافة أو طبح أو ضرب أو قسمة مقادير متساوية لطري معادلة لايؤثر على التساوي

### مثال ١ ــ كلا من المعادلات الآتية ١٠

17 = 5 - 5 (7)

15= 5+ 0-(1) Y = 0 - 00 (E)

22 = w= 33

العل المعادلة: س ٢٠ = ١٢ نبعث عن العدد الذي إذا أضيت إلى م يكون المناج ١٢ و المعادلة: س ٢٠ = ١٢ عن العدد الذي إذا أضيت إلى م يكون المناج ١٢ عن العدد الذي إذا أضيت الح

س ۲۰ = ۱۲ سطح ۲ من طمع المعادلة 5-15 = 5-4-m

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

لاحظم تغيير مكان العدد ٢ من اليمين (٢٠) إلى الشمال (٢٠)

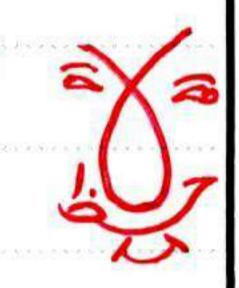
المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

$$25 = 0 + 9$$
 0  $V = 0 - 00$  8  $V = 0 = V - 00$  9  $V = 0 + V = 0$  0  $V = 0 + V = 0$  0  $V = 0 + V = 0$ 

To=w

غالمثال رقر ( فر الحل بثلاث طرق مختلفة وهذه الطرق تم توزيعها على باق الا مثلة لتنوع الحلول . ماعليك سرى ايجاد قيمة الجهوا



، أو جد مجموعة حل المعادلة: عس + 9= 11 ، س Ed

جد مجموعة حل المعادلة: يس

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

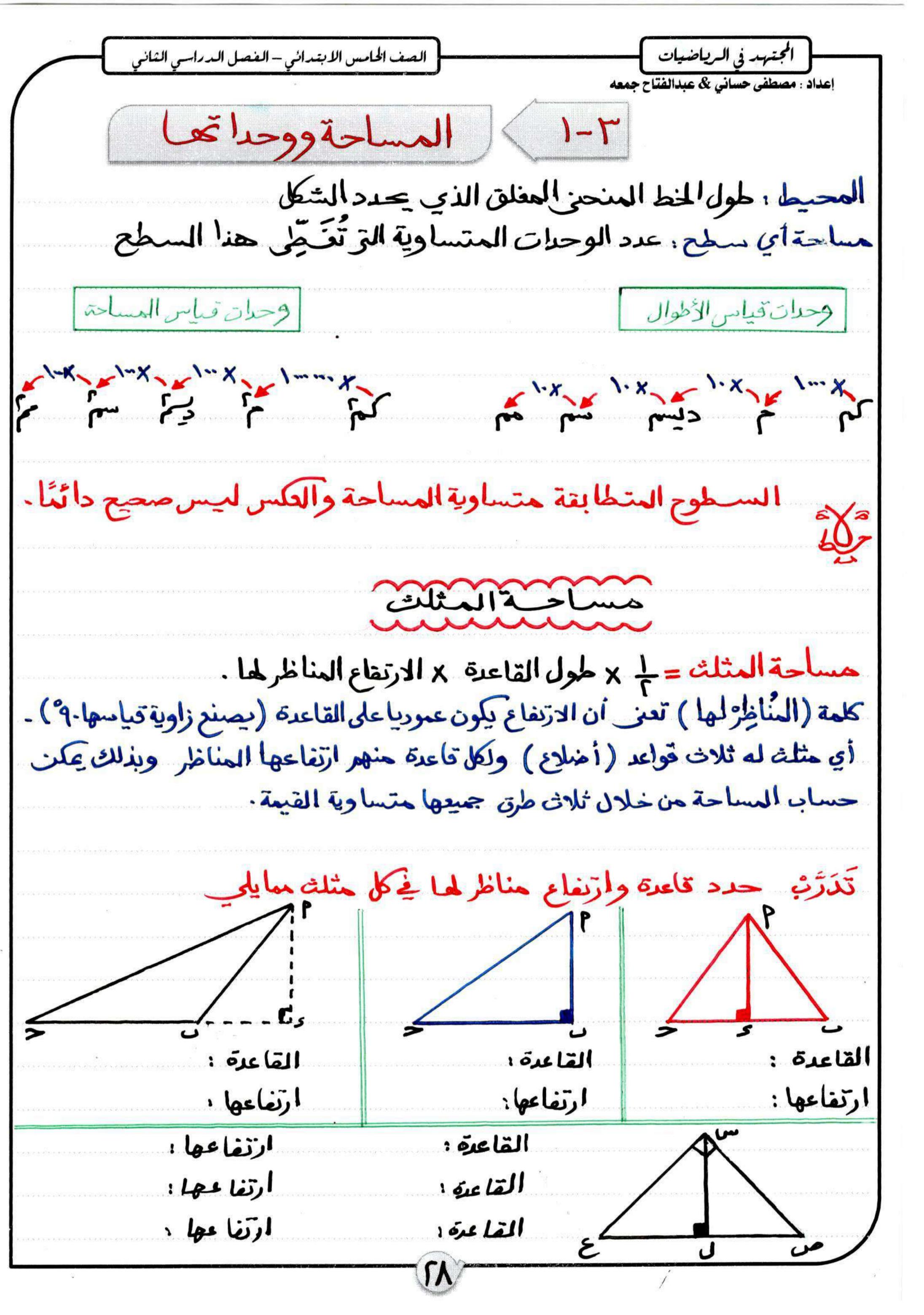
إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

## مثال ٢ ـــ أوجد قيمة س فيمايل (حساب عقلي)

## لاحظان المساب العفلي يعتمد على سرعة استنتاحك وليس لاجراء تلك العلي باستخدام مساعدة كحاسبة الجيب مثلا ...

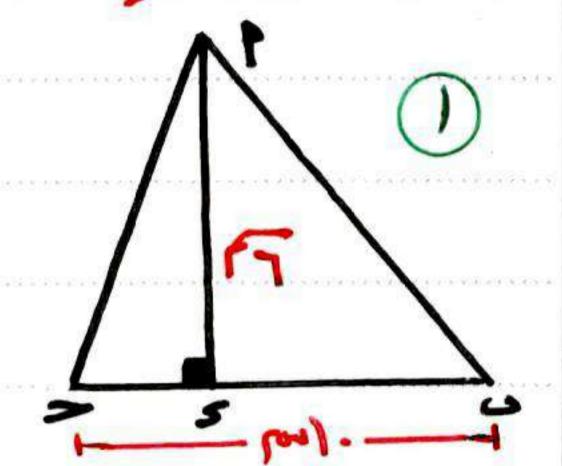
- = on oli on+V = V+0:06 [3] (1)
- - - = 00 016 V= T+ 00 00K

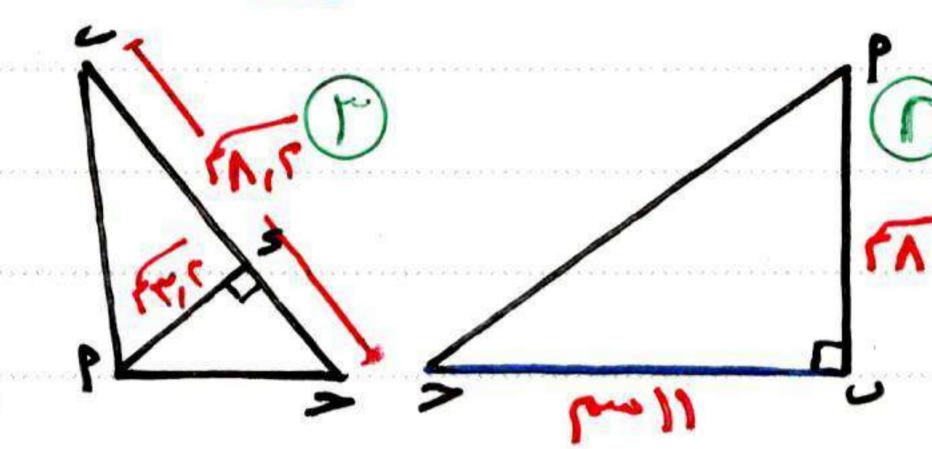
المجتهد في الرياضيات اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتا اولا: اخترالصحيح مماين القوسين (1) إذا أضفنا ٦ إلى ضعف العدد س فإننا نحمل على ط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = (٦) التعبير الرمزي لضعف المعدد ص حقو = wois bow6 0= 5- wols! (5) مزی للعدد سی إذا صور یه ۵ هو ... = w 016 mx (1-+0) = TEX 10 06 Ji) جمع عهما مر وأحدهما س فيكون الآخر 11 = 0 + 5 0 



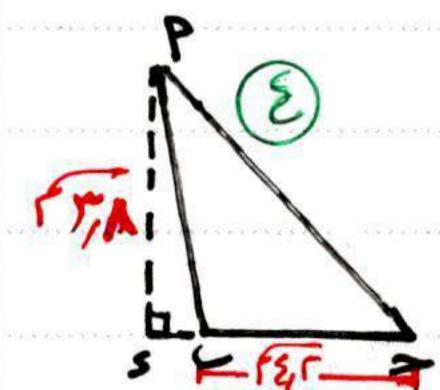
اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

### مثال ا م جد مساحة ۱۹۷۵ غ كل حالته عايلي

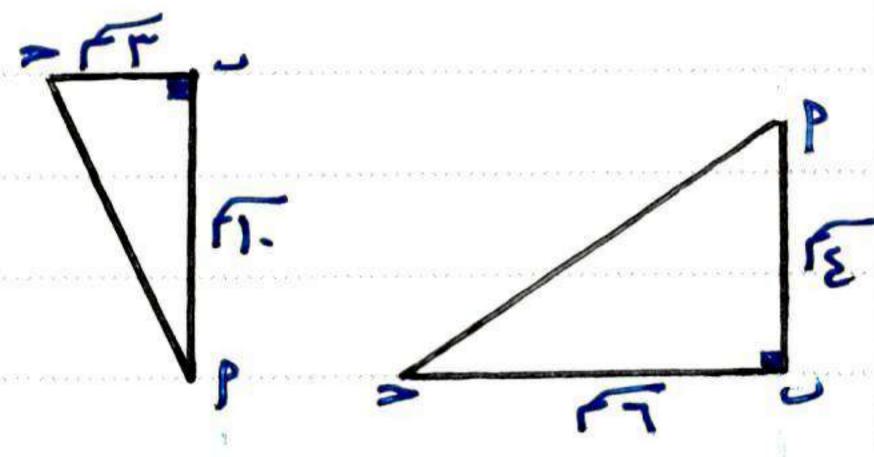


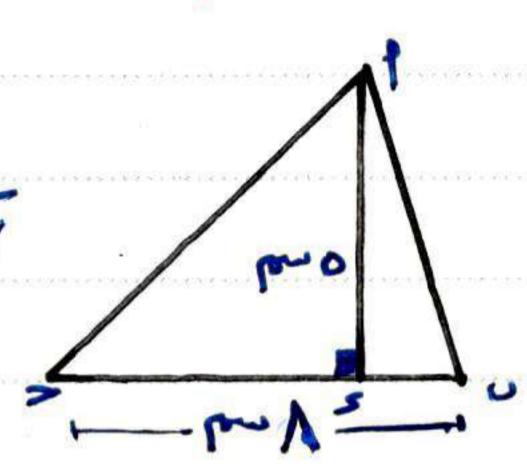


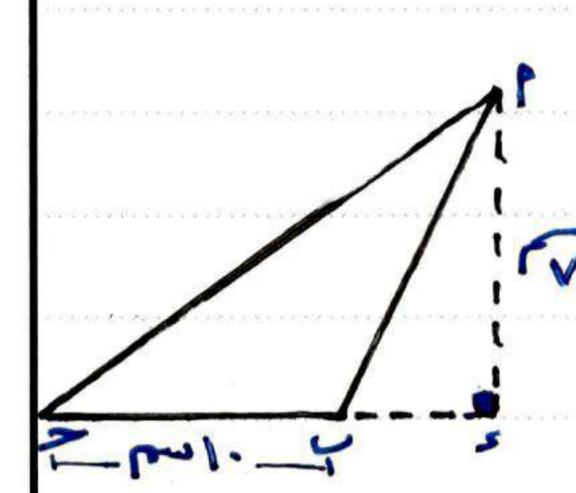
الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني



### اجتهد ١ - ب جد مساحة ١ ١ اد يكل حالة عايلي







إِذَا كَانت: مساحة المثلث = لم خول القاعدة x الدرتفاع المناظر لما فإن :

(1) طول القاعدة = 1 × مساحة المثلث الارتفاع المناظر

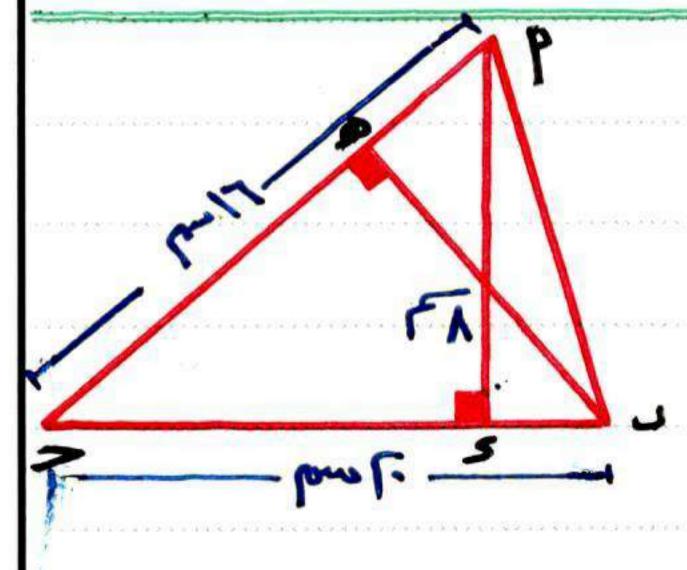
آ الارتفاع المناظر = الإهساحة المثلن طول القاعدة

### مثال 2 مد في الشكل المقابل جد

ال حال مساحة ۱۱ مساحة ۱۱ مسم ع الحدد المسم ع الحدد المسم ع الحدد المسلمة ۱۱ مساحة ۱۱ مسم ع الحدد المسلمة ۱۱ مساحة ۱۱ مساحق ۱۱ مس



Lm 1 = 11 = 00 C

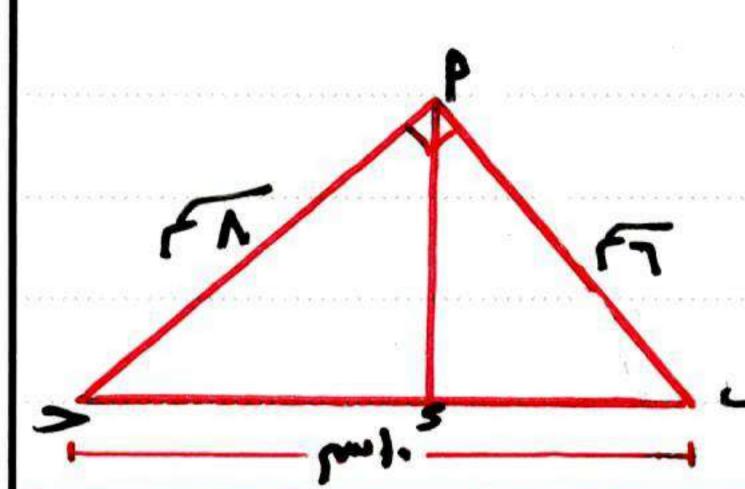


### الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثان

المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

اجتهد ٢ ــ في الشكل المقابل :

مثلث قائر الزاوية في ١٥٠ لدر . المل:



حة المثلث الذي طول قاعدته ١٠سم والارتفاع المناظر لما ٢م يساوي

مساحته ٣٠ سم ، وطول قاعدته ١٠سم فإن الدرتفاع المناظر لما يساوى ... سم

(١) مثلث مساحته ٦ مسم ، طول قاعدته س سم ، الارتفاع المناظر لها ٣ مسم فإن س = --

(ع) مثلث طول قاعدته ٦سم ، ارتفاعه ٤سم فاره مساحته = سم

المثلث الذي مساحته عاسم وطول قاعدته مسم يساوى

الحل:

Fro = OXI-X=

m7 = 7.Xr = 2/10

القاعدة = عمر = ع سم

S 71 3 = XTX3=71

6 11 9 7X3 = L13

### اجتهد ۲ ــ اکمل مایلی

(1) مساحة سطح المثلث الذي طول قاعدته ١٢سم ، وارتفاعه م سم = سم

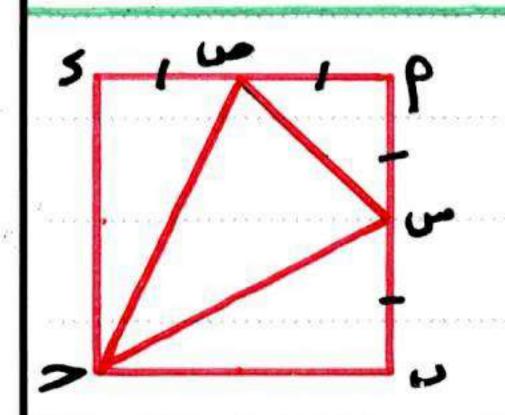
طول قاعدة المثلث الذي مساحته ١٤٦ سم وارتفاعه ١٠١ سم حى مس

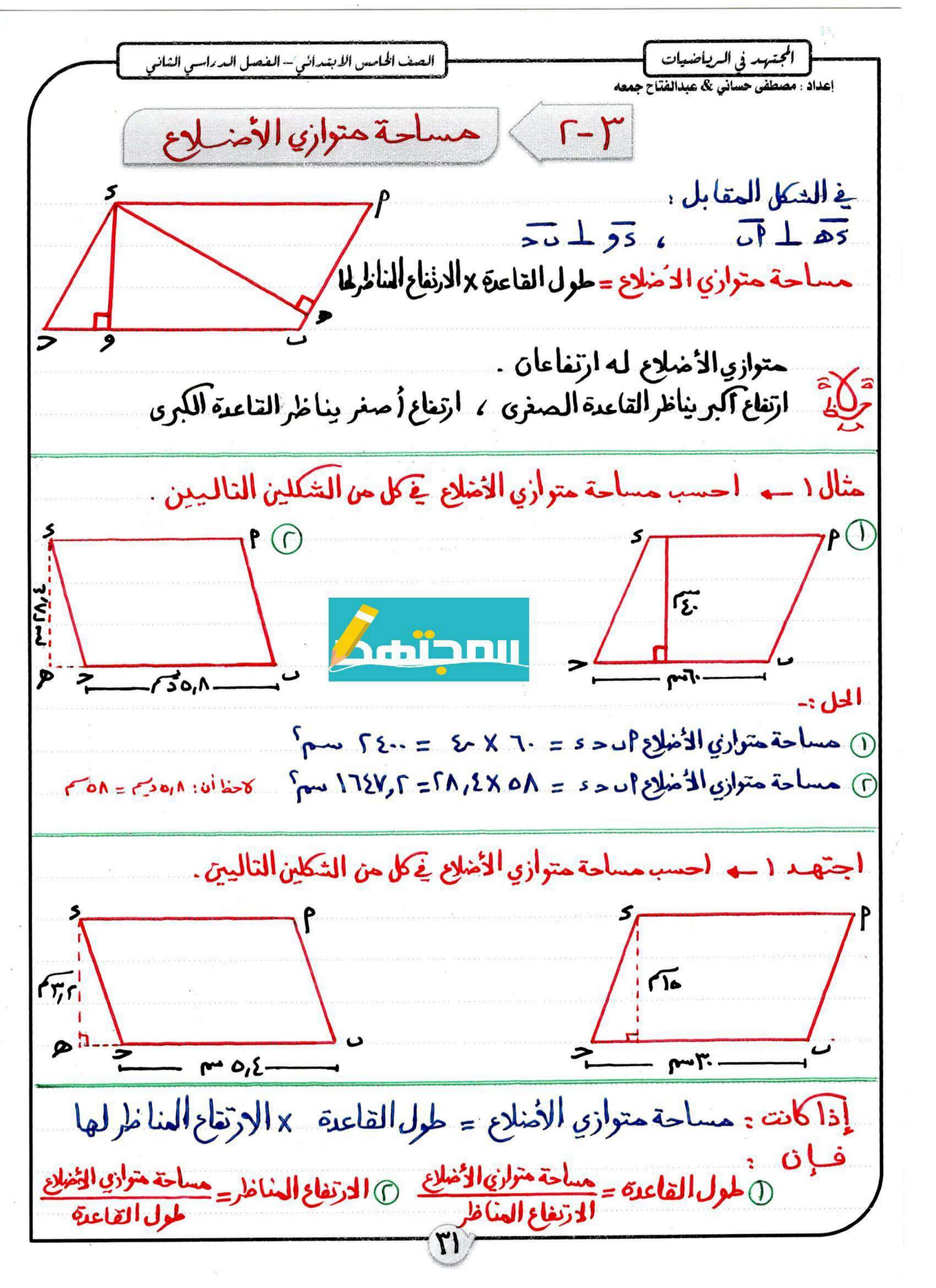
(آ) مثلث طول قاعدته ٨ سم ، وارتفاعه م سم فإن مساحته = ... سم

مثلث مساحته عسم و لحول قاعدته ٨ سم فإن الارتفاع المناظر لمده القاعده =

## (دعوة للتفكير) في الشكل المقابل:

جد مساحة ۵ من حص





الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات إعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

مثال کی به الشکل المقابل ؛

مد حد مترازی أضلاع فیه ای = ۱۰سم ،

حد = ۱ سم ، وو = ۸ سم .

احسب مساحة المترازی ، طول ت

For 15. = 15x 1-=5201 Jahma

pus 10 = 1 = 11. = >0

لاحظ أنه لايجاد طول ت قد قسمنا المساحة (١٢٠) على الارتفاع المناظ (٨) ولم نقسم على (١٢) على الارتفاع المناظ (٨) ولم نقسم على (١٢) على المرنم من أنه ارتفاع أبيضًا لكنه غيرصنًا ظِر لـ ( ت ق )

### مثال ۲ ہے آکمل مایلی ہ

- ا إذا كان طولا ضلين متجاورين في متوازي أضلاع ه سم ، ٧ سم وارتفاعه الأصغر عسم عنان مساحة مسطحه = مسم
- متواري الأضلاع الذي مساحته ٣٦ سم و طول أحد أ ضلاعه ٩ سم فإن الارتفاع المناظر
   لهذا الضلع = ___ سم
  - ا مساحة مترازى الأمناوع الدني طول قاعدته ١٠سم والارتفاع المناظر لها ه سم يساوي مساوي مسم

### اجتهد ۲ سه آلمل مایلی

- إذا كان طولا ضلين متجاورين في مترازي أضلاع ٦ سم ١٨ سم وارتفاعه الأمز
   ٣ سم فإن ارتفاعه الذكرة سيس سم
- متوازي الأضلاع الذي مساحته ٢٠ سم وطول أحد أ ضلاعه ٦ سم فإن الارتفاع المناظر لحذا النضاع = سم
- الاصلاع الذي طول قاعدته ۱۵سم والارتفاع المناظرلها ۱۰سم
   اسم سمم

الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني	المحتهد في الديبان
<u> </u>	المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه
عارينه المساحة ووحداتها	
حیح مما بین القوسین	أولا: اختر الص
حیح ممابین القوسین م ک و ارتفاعه ۵ سم فارن مساحته = سم	آ) مثلت طول قاعدته ۸ س
ي طول قاعدته ١٠سم والارتفاع المناظر لها ٥ سم ليماوى	مساحة متوازى الأضلاع الذ
10 1 6.	_
، قاعدته ٦سم والارتفاع المناظر لها ٤سم يساوى سم	
1.	
جاورین فے متوازی اضلاع م سم ۵ ۷ سم وارتفاعه	ع) اذا كان طولا صلعي مت
حة سطحه تساوی سم	الأصغر ٣ س فان مساء
E, C 10 70	
	ثانيا: اكمل مايا
X	
= <u>*</u>	الم المناحة متماني الأمنا
ال قاء م الم تعالى الما تراقا	احة المثلث الن
ول قاعدته ۸ سم والارتفاع المناظر لما ٦ سم يساوي سم الذي فيه ضلعان متجاورات فيه ٧ سم ، ٩ سم والارتفاع	الم المنابعة متعاني الأناوي ال
عدى ديبه حسان عنجاوران ديس به سم عن سم والدرساح	الذكر فيد حسم تكوز
	الدير دير الما مور
	نالنا، أجب ع
د کم قانم الزاوین فع م عمل مد اوجد طول عد	
STOGE STOLEST C TE COSTITE CO	المعابل المعابل الم

الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مساحة المربع بمعلومية طول قيطره

(بمعلوم طول ضافه) (بمعلوم طول قسطره) مساحة المربع = طول المضلع x نفسه

= لم طول القطر x طول القطر القطر القطر القطر العطول المحفظ أن : قطرا المربع متساويين في الطول

مثال ۱ م مربع طول قسطره ۲ سم - أوجد مساحته الحل ، مساحة العربع = م × ۲ × ۲ = ۱۸ سم

مربع طول قطره ۸ مسم . آوجد مساحته آوجد مساحة المربع الذي طول قبطره ١٦ سم

مثال ۲ ہے المل مایا

(1) مربع طول قسطره ١٢ سم فإن مساحة سطحه =

(٢) المربع الذي محيطه ٢٢ سم تكون مساحته = مسم

(٣) المربع الذي مساحته ١٨ سم يكون طول قطره = -

LON AL = 12 X 11 X = 1 (1)

(7) 35 deb thats = 3 = 1 = 1 my - Ilamber 6 75 (7)

ي هذه الجزيارة الريجاد طول القطر نضرب المساحة xx ع ثمر نبحث عن العدد

الذي إذا ضربناه ف نفسه مكون الناع هو حاصل الصرب.

حة السريع الذي محيطه ٢٠ سم تساوي سرم

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

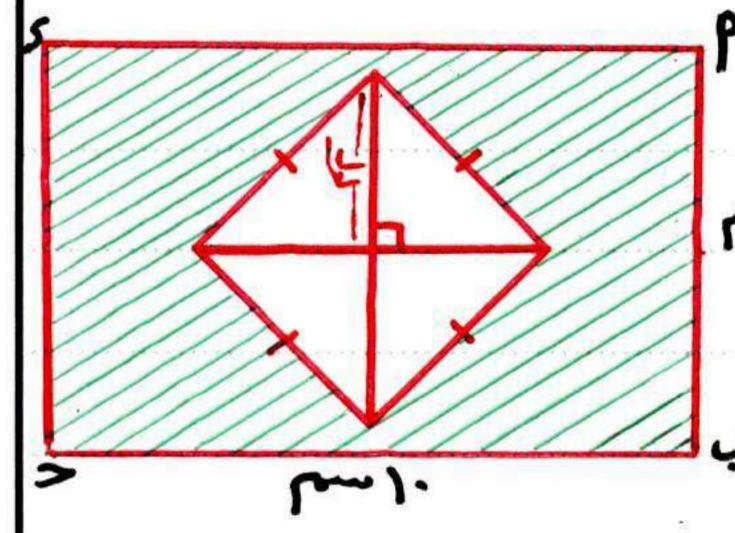
### (نشاط)

مثال ٢ مه قطعه ورق مساحتها ١٦٥٥ سم قطعت منها ٧ مربعات طول قطر كلا منها ٩ سم ، مامساحة الجزء المتبتى من الورق ؟ الحل : مساحة المربع الواحد = ٢ ٨٩٨ ٩ = ٥٠٠٥ سم مساحة الدربع الواحد = ٢ ٨٩٨ عم ١٥٠٥ مساحة الد٧ مربعات = ٧ ٢ ٥٠٠٥ = ٥ ٢٨٣ سم مساحة العتبتى الورق = ٥٠٣٥ م ٢٥٢٥ = ٢٩ سم مساحة العتبتى الورق = ٥٠٣٥ م ٢٥٢٥ = ٢٩ سم

1-Tar7 -- 120b

مساحة المستطيل = __ x __ = __ مم مساحة المربع = لم x __ x _ = __ مم مساحة المربع = لم للة = __ __

ر ا

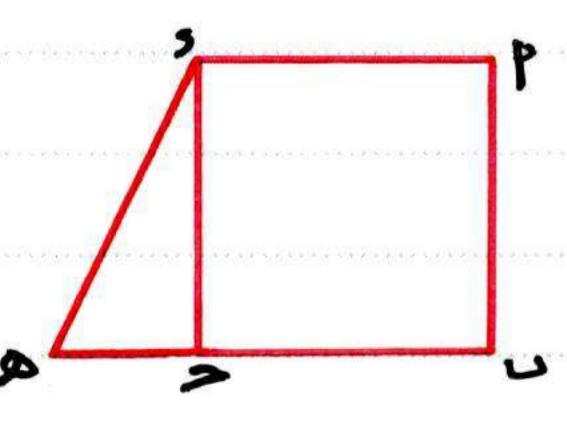


## أولا: اخترالصحيح ممايي التوسين

- ( so 6 5. 6 0. 6 1..) pm = my of 1..)
- ( ) المربع الذي محيطه ٢٢ سم تكون مساخته = يعم ( ١٢٨ ك ٢٦ ك ١٤٨ )
- ( کا مساحة العربج الذي طول قطره ٦٠٠٠ = سم ( کا که ٢٦ که ١٨١ که ٦٦ )
- ( الدريج الذي طول قطره هسم = سيم (١٠ ك م ١٥ ك ١٢٥ )

ثانيا: المل مايلي

- المربع الذي مساحته ٧٢ سم يكون طول قسطره = -- مسم
- آ المربع الذي محيله ١٦ سم تكون مساحة سطحه = __ سم
- - آلفتكل المقابل الدع مربع طول منبلعه ١٠سم الم و نحد
    - به = ۱۵سم.
    - وحدمساحة الفكل الدعوى



اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

## مساحة المعين بمطومية طولي قطريه

(بمعلوم طول ضلعه) لے حاصل ضرب قسطریہ (بعطوم طول قسطره)

مساحة المعين = طول القاعدة x الارتفاع

لاحظ أن: قطرا المعين غير متساويين في الطول

مثال ۱ - معين طولا قطريه ٦ سم ١ ٨ سم . احسب مساحته For TE = NX7X = 37 mg?

إذا كانت ، مساحة المعين = لم حاصل صرب قطريه فإن : طول قطر المعين = علا المساحة طول قطر المعين = علا المساحة طول التل الأخ

مساحته ٢٦ سم وطول أحد قطريه ٨ سم فإن طول الضاع الآخر

: طول القطر = مما = Pسم

معين مساحته ٣٠ سم وطول أحد قطريه ٦سم يكون طول الخطر الاخر

سم وارتفاعه ۵ سم آوجد طول ضلعه

المجتهد في الرياضيات

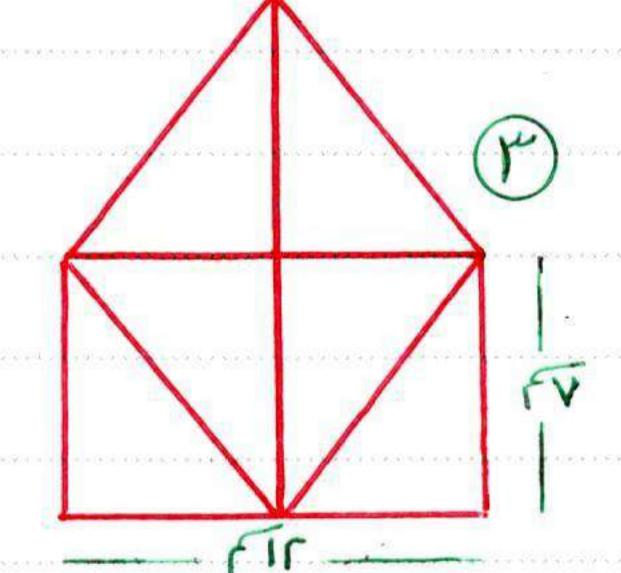
الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

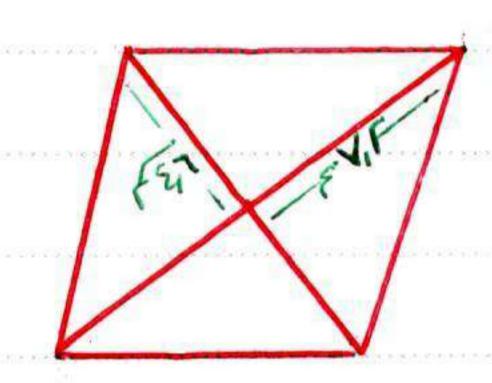
اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

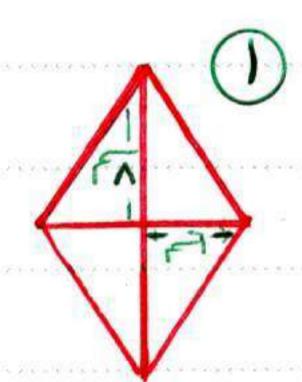
مثال ٤ هـ معين طول ضلعه ١٠ سم ، وطولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم أوجد مساحته وارتفاعه .

اجتهد ٤ ــه معين طولا قطريه ٧ سم ١ ٩ سم أوجد مساحته ، وإذا كان ارتفاعه مسم فأوجد طول ضلعه .

#### مثال ٥ ٥ احسب مساحة كل من الأشكال التالية







[- 97 = 15 X17 x = - 15 X17 x = - 18 2]

اجتهده ــه أيهما اكبرية المساحة. معين طولا قطريه ٦ مسم أم حربع طول قطره ٨ سم الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

# ٣-٥ / محيط الدارع

محيط الدائرة : طول الخط المنحن المغلق الحيط بعا محيط الدائرة من المركز الخط المنحن المغلق الحيط بعا محيط الدائرة من المركز المر

محيط الدائرة = X T طول القطر أو Tris محيط الدائرة = X T طول القطر الو كا تنق حيث Tris محيط الدائرة = كانق حيث Tris معلم العلم العلم المولالقبل المولالقبل

مثال ۱ مه دائرة طول قطرها ۱۶ سم أوجد محيطها الحل: محيط الدائرة = ٢٤ × ١٤ = ٢٤ سم

اجتهدا معد دائرة طول قطرها ٢٦ سم أوجد محيطها

مثال ٢ - اوجد محيط كل من الدوائر الاتية التي أطوال أنصات أقطار كل منها m 1,0 (2) my 2/mg (3) 0,7 mg تأكد من مُعطيات السؤال هل قُطر أم نصن قُطر وفي السؤال هذا المعطى هو نصف القطر!

150: (1) فيط الدائرة = 17 x FP = 11,11 سم

( ) محيط الدائره = بك × ١٨ = ١٨ سم

(1) تعيط الدائرة = 13 × 11 = 17 سم

(3) حيط الدائره = 72 × × = 77 سم

اجتمد ٢ - أوجد محيط كل من المعوائر الاتية الى لحول قطر كل منها:  $(T,15=\pi)$ 

مثال ٣ - أوجد طول نصف قطركل من الدوائر التى محيط كل منها: ( ١٠٠٠ ١٠ ١٨ سم ١٠٠٠ ١١ سم ١٠٠٠ سم

في الرياضيات

لصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

المحل: إِذَاكَان، محيط الدائرة = ١٦٢ نفر فإن نعر = محيط الدائرة

$$\frac{1}{1} i = \frac{1}{1} = \frac{$$

$$rac{1.0}{3} = \frac{77}{52} = \frac{77}{52} = 0.1$$

اجتهد ۲ ــ آکمل مایلی :

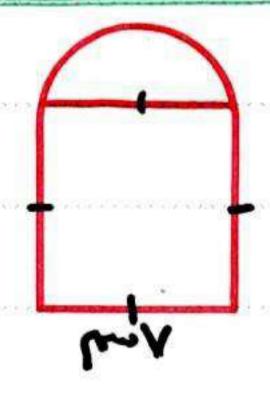
١١ الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم (١٦ = ١٤) يكون محيطها = سم

محيط المرائق =

المحصيط الدائرة المرطول منت قطرها ٢٥ سم يساوى مسم سم

و محسط الدائرة التي طول نصف قطرها ٤سم = ١٠٠٠ اسم

مثال ع به إذا كان قطر عجلة دراجة ٦٦ مم ، فما حى المسافة التي تقطعها الدراجة إذا دارت العجلة ١٠٠٠ دورة . (٣ = ١٦٤) الدراجة إذا دارت العجلة ٢٠١٠ عروة . (٣ = ١٠٤٠) الحل: محيط عجلة الدراجة = ٢٦ × ٢٠١ = ١٠٤٠ ٢٠٠ سم مسافة الدراة = ١٠٠٧ ٢٠٤ = ١٠٠٠ ٢٠٠ سم = ١٠٧٢٠٤ م

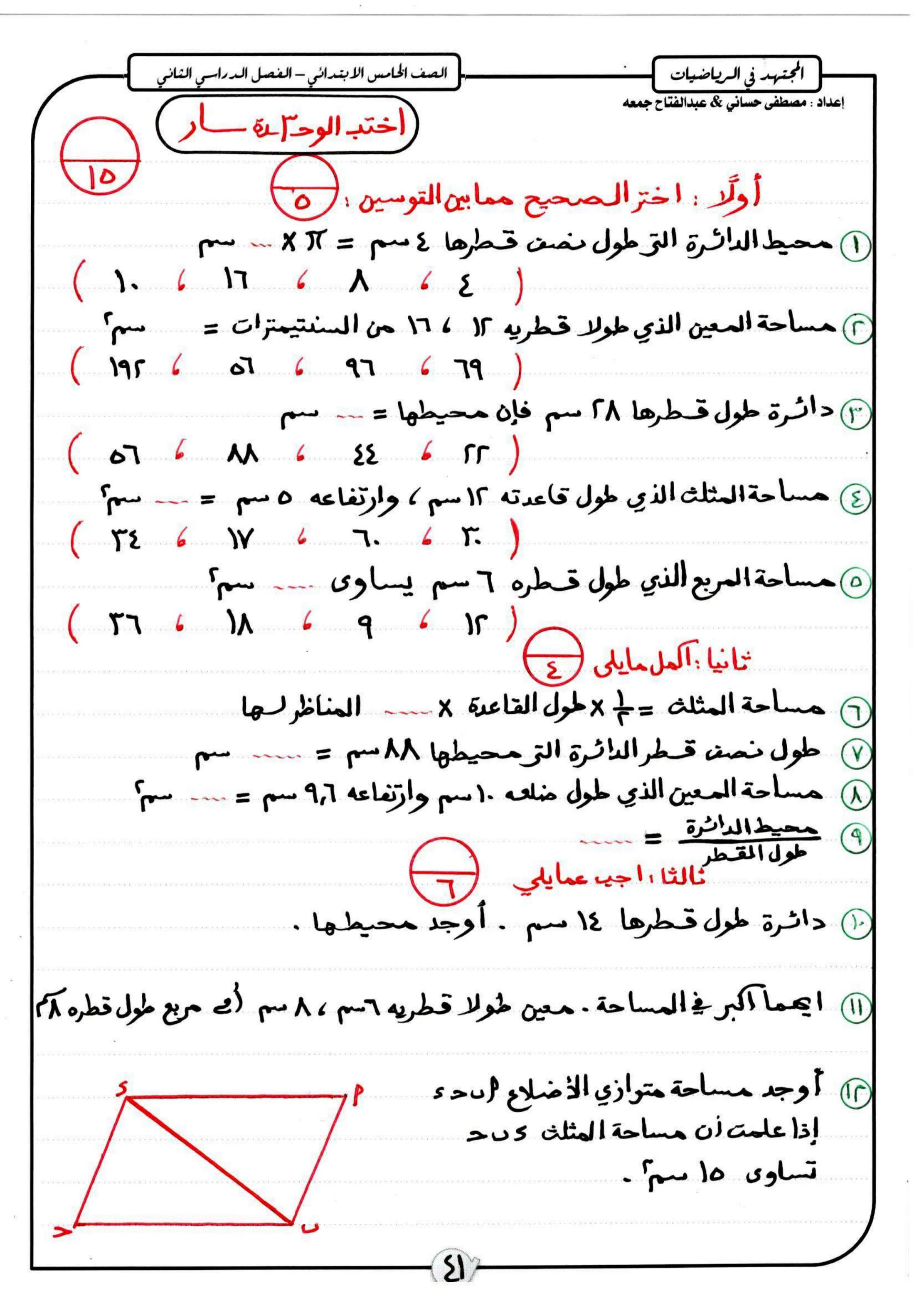


اجتهد مع المحل الحل الإيجاد محيط الشكل المقابل: محيط الدائرة = ١ ١٦ نق محيط الدائرة = ٢٠٠٠ عق محيط الدائرة = ٢٠٠٠ عنم

محيط منصت المائرة = سد ذ ٢ = سم



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني	المجتهد في الرياضيات
	المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعد
عاربن المعين بعلوم طولي قطري	أولًا: تخير المصى مابين (لقوسي
قطریه ۱۲سم ۱۲ سم = سم	
( 195 6 97 6 5A 6 07	
قطريه ٦ سم يكون طول قطر الآخر	آ معین مساحته ۲۰ سم وطول احد
(1. 6 A 6 7 6 E	
سم یکوه محیطها = سم	(٣) الدائرة الترطول اكبر وترفيها ٧
( EE 6 TC 6 T,0	
( = m) = + M lab	(٤) طول نصن قسطر الدائرة المرحد
( 57 6 FA 12 6 V	
سم فاره حساحته = سم؟ ( در کر در کرد در	معین محیطه ۲۰ دسم وارتفاعه ۲
( S. 6 ) En En 6	
	ثانيا: آكمل التالي :.
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	٦) الدائرة الترطول قطرها ١٤ سم ، (١٢
ل أحد قسطريه ٨ سم يكون طول التطر	٧) المعين الذي مساحته ٢٦ سم وطو
ائی مساحته = سما	(۹) معین طول قطریه ۱ سم ۱ ۸ سم ف
	محیط الدائرة _ طول المقاطر
	ثالثاً: أجب عن التالي
م وطول ارتفاعه ۹٫٦ .	ال معين طولا قسطريه الاسم ، ١٦ م
انيا: طول ضلعه الثان محيطه	
( T,12 = T) L	احسب محيط دائرة طول قطره



المجتهد فى الىرياضيات

الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

## الائشكال المتماثلة ومحورالتماثل

محررالتعاقل؛ المستقير الذي يقسر الشكل إلى جزئين متعاقلين. يختلف عن آخر من حيث عدد محاور تماثله

أمثلة	عدد محاور النمائل	ز مثل به	عدد محاور التمالل
المثلث المتساوي الساقير شبه المنحرد المتساوي الساقين		المثلث المختلف الأضلاع معتوازي المستطيلات مشبه المنحرة	صفر
<ul> <li>المثلث المتساوى الأضلاح</li> </ul>		• المعين	5
• الشكل الخياسي المنتظر	<b>\( \)</b>	• السريح	2
الدائرة	عردلانهاني	• الشكل السداسي المنتطس	

رمثل: نسم اللائرة (مثل: نسم اللائرة ، ثلث اللائرة ، ربع الدائرة ... الح) كني محررتما ثل واحد .

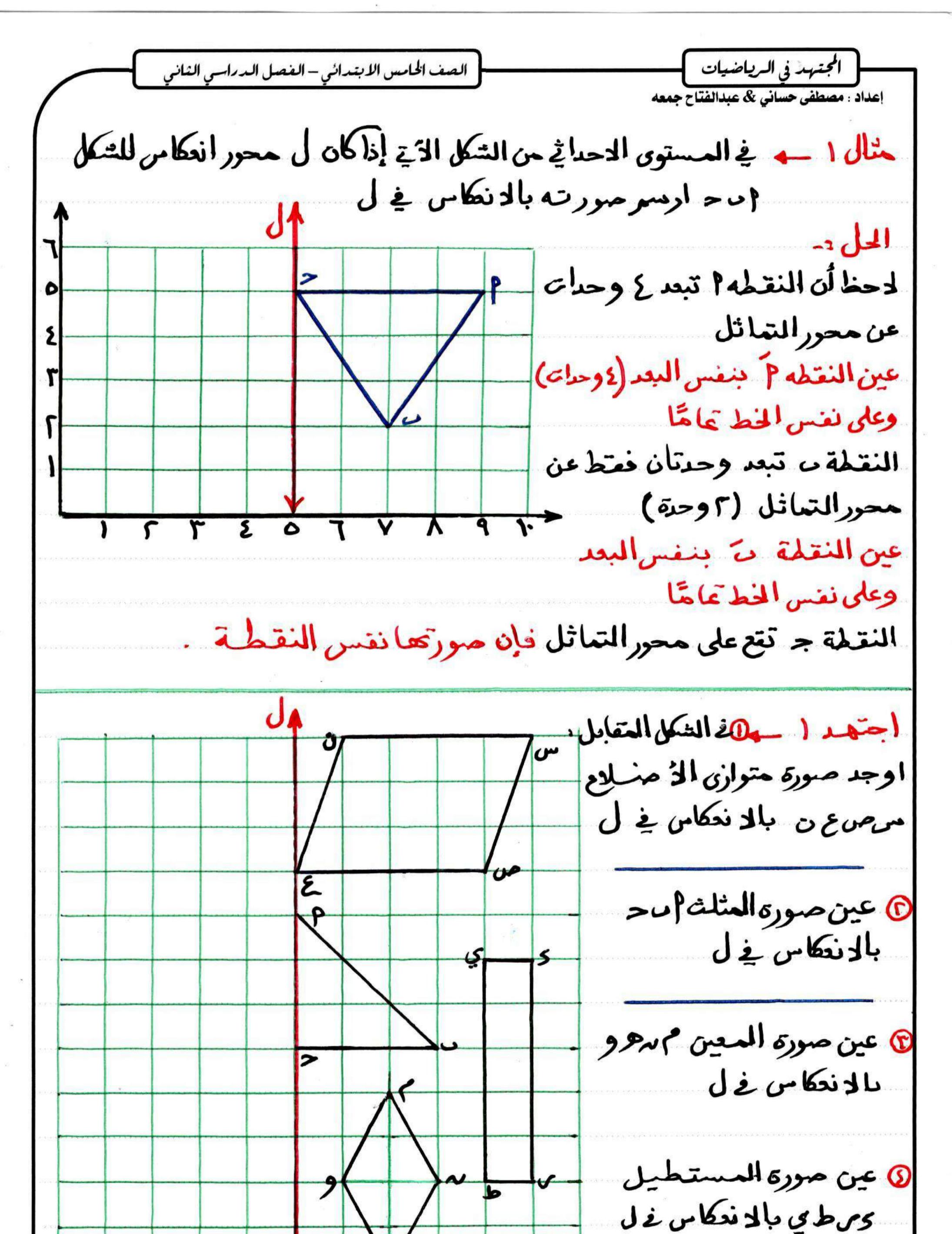
التحريلات الهندمسية

التحويلة الهندسية: تحول كل نعتظة ولتكن أي المستوى إلى أي نفس المستوى الله أي نفس المستوى الله الهندسية عند انعكاس ، انتقال ، دوران

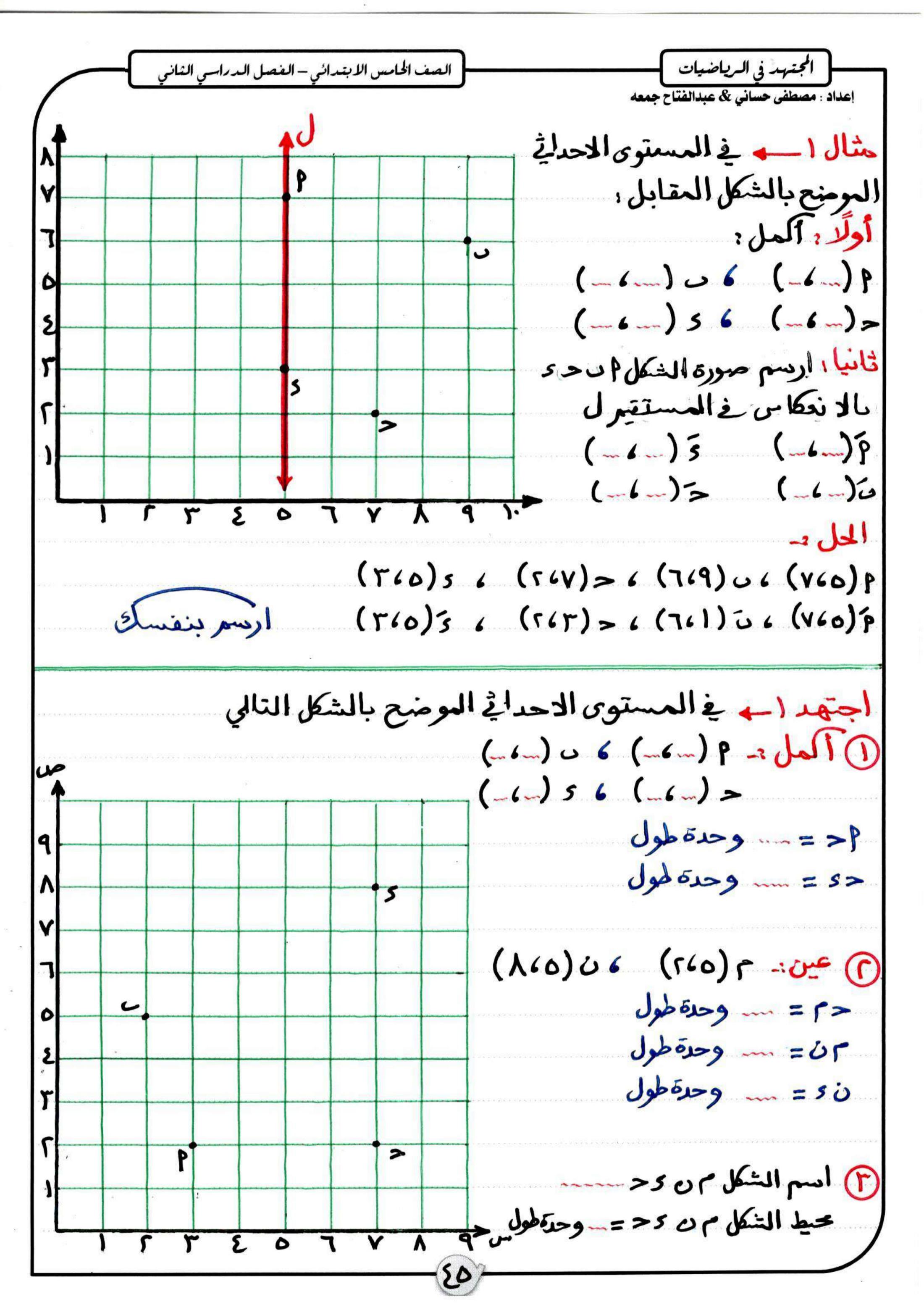
(Sie)

• لرسر صورة لشكل ما بالانعكاس في مستقير ل (مثلا) فإن تُبعد أى نقطة من نفتط المنكل يكون مساويا لبعد صورتها عن محرر الانعكاس من الجهة الأخرى . وإذا كانت النقطة تبقع على محرر الانعكاس فإن صورتها تنطبق على المحرر الانعكاس فإن صورتها تنطبق على الم

25



المجتهد في الرياضيات الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثان اعداد: مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه تحدر يدمواضع أعداد على شعاع بملاحظة الشواع الأفتى وم عد (ن: النقطه (9) تمثل العدد صفر 6 النقطة (5) تمثل العدد ٦ النقطة (ح) تمثل العدد في م النقطة (١) تمثل العدد ٨ ولذلك: طول آن = ١ - ٥ = ٦ وحدات طول deb 01=9 T= 5-0=50 deb deb en = 0 = 0 = 09 dep بملاحظة الشعاع الرامي ومن خدان : النقطة (9) تمثل العدد ضعر 6 النقطة (ع) تمثل العدد (م) النقطة (م) تمثل العدد في كالنقطة (من) تمثل العدد ٦ ولدلك : طول وس = ٦- - = ٢ وحدات طول ك طول ع و = ١ - . = وحدة طول ولحة deb 500 = 1-2 = 1-2 = 00 & deb 300 = 2-7 = 000 deb تحديد نقط في المستوى الاحداث الشكل المقابل يوضع أماكن جلوس الطلاب مسلن عتمان احمد المتنوقين غرمادة الرياضيات. أين بيتر حسن 44 كين على تحديد مكان أي منهم ؟ علاء معود محد كمال على اعتبار ( عمر جلوسوا في أربعة أعمدة وكذلك أشرت عادل وليد نور اربعه صنوف كما يوضع المشكل بيتر) يجلس في المود ٢ الصف ٢ ، (علاء) يجلس في المود ٢ الصف ٢ إذا حذفنا كلمتي المحود والصف من مكان المتحديد مسكون المكان: (565) + (565) = (517) بىيتر (٢٤٢) ، علاء (٢٤٢) حنامايسى بالزوج المرتب ركل زوج مرتب يحدد نقطة واحدة فقط غ مستوى الدحداثيات.



المجتهد في الرياضيات

الصف الجامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

#### - ( کر تجمیع البیانات

أراد مصطفى استطلاع آراء زملائه في فصل ١/٥ حول وجية الافطار المفضلة لديمر ودون ذلك بالجدول التالي

<b>فول</b>	593	جُبن	الوجبة
HH HH	###	## ##	_
4#	****************	111	العلامات
)0	1	11	العبدد

من أدوات جمع البيانات العد والتسجيل استطلاع المرأي القياس

قام على بتسجيل بيانات عن آكثر آلمركبات مرورًا بالشارع وذلك خلال الفترة من ١٠: ٨ مساء . الفترة من ١٠: ٨ مساء . اكمل الجدول الآتي د

> اعلى أنواع المركبات مرورًا أقل أنواع المركبات مرورًا

الجة غارية الله الله الله الله الله الله الله الل
11 Ht Ht Ht
AH HH HH CI
## ## ##
Htt Htt Htt Lis
HH H
فاطرة الله الله ا



المجتهد في الرياضيات

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

### تنظير وعرض البيانات

5-0

فصل به ٥٠ تلميذ عُقِد لهم امتحان في مادة المربا منيات وبعد تقدير درجانهم ورصدها لكل تلميذ درجه قسر المعلم الغصل إلى مجموعات ليَسْهُل تقدير الفصل الفصل كاملاً فكانت كما الجدول التالي

مجبوع	-2-	-7.	-5.	-1-		المجوعات
٥-	12	CC	^	0	5	التكلار

قراءة للجدول: المجوعة الأولى [--] وتُغرَّرُ صنر إلى أقل من الويبلغ عدد التلاميذ الذين حصلوا على درجات تبدأ من المصنر وإلى أقل من ١٠ درجات تلميذان المجموعة النائية [-١٠-] وتقرأ ١٠ إلى أقل من ٢٠ ويبلغ عدد التلاميذ الذين حسلوا على درجات تبدأ من الدرجات والى أقل من ٢٠ درجة م تلاميذ ... إلى

الأربعاء الثلاثاء الأحد الأحد السبت	
	<u> </u>

التمثيل البيان المقابل يدبر عن عدد زوار أحد معارض الكتاب عن أربعة أيام خلال الأسبوع الأول من شهرمارس (تاريخ انعتاد المعرض)

- ا على إقبال كان يوم
- ا أقل إقبال كان يوم
- ا تساوت أعداد الزداريومي سد ،
- عدد الزوار عن يوم السيت = سرزار

الصف الحامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني يمثل الجدول التالي درجات ٥٠ تلميذًا في المتحان الرياضيات في أحد الشهور حيث الدرجة لملعظمي ٥٠ درجة ارسىر المدرج التكراري الذي عِثل البيانات. اكتب المجموعات على المحور الأفعى كما حو موضع أما مك عالم سم. انظرابي التكرارات ادناها واعلاها أى أقلهارجة والثرما درجة حتى يتر تدري المخط الرأسى بناء ﴿ الرسر سيكون عبارة عن أعمدة بيانية متلامنة المنسلع التكرري لاحظ وضع النقط منتصف الأعمدة

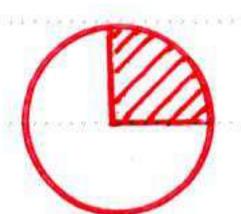
البصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

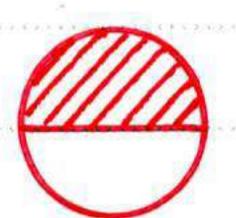
اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

### تمثيل البيانات بالقطاعات اللائرية



المزء المظلل يمثل





الجزء المظلل يمثل ... الجزء المظلل يمثل . سطح الدائرة

